

**План**  
**лабораторних робіт з курсу «Хімія» для студентів інституту «Енергетики,**  
**електроніки та електромеханіки» E-124a, б, г, д, к на осінній семестр 2024/2025**  
**навчального року**

№ п/п	Дати проведення занять. 1-й тиждень, четвер	Тема занять	Домашні завдання
1	05.09.24.	Основні прийоми роботи у хімічній лабораторії. <b>Тема 1.</b> Класи неорганічних сполук та основні хімічні закони.	Методичні вказівки кафедри
2	19.09.24	<b>Тема 2.</b> Будова атомів елементів ПСЕ та їх іонів. ПЗ. <b>Тема 3.</b> Хімічний зв'язок	
3	03.10.24	<b>Тема 4.</b> Енергетика хімічних процесів. ПЗ.	
4	17.10.24	<b>Тема 5.</b> Швидкість хім. реакцій та хімічна рівновага. ЛЗ	
5	31.10.24	<b>Тема 6-7.</b> Реакції в розчинах електролітів. Гідроліз солей. ЛЗ	
		<b>Колоквіум за темами 1-7. Самостійна домашня робота. Видача завдань для написання рефератів</b>	
6	02.11.24 субота	<b>Тема 8.</b> Окисно-відновні реакції. ЛЗ.	
7	14.11.24	<b>Тема 9.</b> Електрохімічні процеси: схеми гальванічних елементів; Електроліз водних розчинів електролітів. ЛЗ.	
8	28.11.24	<b>Тема 10-12.</b> Властивості металів. Корозія та захист від корозії ЛЗ	
	Залік	<b>Залікова контрольна робота за темами 8 – 12 «Електрохімічні явища та процеси»</b>	

ПЗ – практичні заняття. ЛЗ – лабораторні заняття.

*Література.*

1. Практикум з основ загальної хімії для організації лабораторних, семінарських занять і самостійної роботи з дисципліни “Загальна хімія” [Електронний ресурс] / В. І. Булавін [та ін.] ; НТУ “ХПІ”. - 3-тє вид., допов. та виправ. - Електрон. текст. дані. - Харків : НТУ “ХПІ”, 2017. - 150 с. [http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/44744/3/Book\\_2017\\_Bulavin\\_Praktykum\\_z\\_osnov\\_zahalnoi%20khimii.pdf](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/44744/3/Book_2017_Bulavin_Praktykum_z_osnov_zahalnoi%20khimii.pdf)
2. Загальна хімія : навч. посібник / Булавін В. І. [та ін.] ; заг. ред. Булавін В. І. ; НТУ “ХПІ”. - Харків : ФОП Бровін О. В., 2019. - 376 с. [http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/44735/3/Book\\_2019\\_Bulavin\\_Zahalna\\_khimija.pdf](http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/44735/3/Book_2019_Bulavin_Zahalna_khimija.pdf)
3. Загальна хімія : навчальний посібник для студентів технічних спеціальностей/ Укладачі : Назарко І.С., Вічко О.І.–Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2019. –192с.
4. Загальна та неорганічна хімія: підручник / В. І. Гомонай, С. С. Мільович. - Вінниця: Нова книга, 2016. - 448 с.
5. Методичні вказівки кафедри ЗНХ ХНТУ «ХПІ»

Зав. кафедри ЗНХ

доц. д.т.н. Корогодська А.М.

Лектор

доц. каф. ЗНХ Степанова Ірина Ігорівна